

# Otras razas españolas de gallinas

Fernando Orozco \*

Siguiendo con los artículos en los que estamos tratando de las razas españolas de gallinas, vamos a considerar aquí el caso de una serie de ellas que existieron en algún momento pero que desaparecieron sin que se hayan podido recuperar, excepto en un caso.

Como el material es muy heterogéneo, vamos a tratarlo de la siguiente forma:

1. Razas de las que se conoce su formación o creación e incluso la persona que la llevó a cabo. Dentro de este apartado, distinguimos dos casos:
  - a) Razas que tuvieron su Patrón o "Standard" y que se explotaron con cierta amplitud.
  - b) Razas parcialmente documentadas, pero que no llegaron a tener Patrón ni a extenderse mucho.
2. Razas de las que no conocemos su origen o creación y que se explotaron algo durante el desarrollo de la avicultura.
3. Razas más o menos definidas, esporádicamente citadas en la literatura antigua, pero de las que no sabemos casi nada.
4. Comentamos también un caso de trabajo de formación de raza, muy meritorio, pero que desgraciadamente no llegó a término.

RAZAS DE LAS QUE SE CONOCE SU FORMACION O CREACION E INCLUSO EL AVICULTOR QUE LLEVO A CABO ESA LABOR, HABIENDO ADQUIRIDO GRAN DESARROLLO Y QUE TUVIERON SU PROPIO PATRON DE RAZA

## Vilafranca

Este es un caso excepcional que sigue, en cierto modo, la línea de las Utreranas de las que hemos tratado en nuestro último artículo (Orozco, 1987), pues es raza que existió bien definida, que se perdió totalmente y que ahora se ha recuperado debido a cierto material existente en un mundo rural muy localizado. Sobre ella podríamos haber escrito otro artículo similar al de las citadas Utreranas, aunque más breve pues no tuvo, ni mucho menos, tanta difusión como aquéllas. Pero como el equipo que ha logrado la recuperación -Centro Agropecuario de Mas Bové, Reus, Tarragona-, prepara un artículo sobre esta raza, no hemos creído oportuno escribirlo nosotros, máxime cuando en lo tocante a su reconstitución ellos pueden exponer con más detalle los éxitos conseguidos hasta ahora. Es por eso por lo que la vamos a incluir aquí en breve referencia, a sabiendas de que no es raza totalmente extinguida.

*Historia.* Los inicios de la creación de esta raza fueron por el año 1920, habiendo sido obra del profesor de la Escuela Superior de Agricultura de Barcelona, P.M. Rosell i Vilar, con la colaboración de algunos pocos avicultores de la comarca catalana del "Penedés".

Seleccionaron y fijaron un tipo de gallina que se encontraba abundantemente por aquella comarca y que producía huevos muy grandes -de 70 g. de peso y aún superiores- y de cáscara de color muy oscuro, en contraste con la de las gallinas de las zonas cercanas. Las aves de las que partieron eran negruzcas o negras pero con rojo o dorado en la esclavina -sin duda hetero-

\*Dirección del autor: Departamento de Genética Animal. INIA. Ctra. de la Coruña, Km. 7. Apartado de Correos 8.111. 28080 Madrid.



cigóticas para el gen E/e-, con lo que podría lograrse con relativa facilidad la pureza del color negro, característico de la raza Vilafrantina. Aquellas gallinas originales tenían con frecuencia orejilla manchada de rojo, aunque la tendencia fuera, como en casi todas las mediterráneas, al color blanco. La pata también segregaba entre rosa y negro; habiéndose fijado la pata negra como característica de la raza.

En una segunda etapa, hacia el año 1932, el avicultor José Montserrat, de San Cugat Sasgarrigas -cerca de Vilafranca del Penedés-, inició una segunda labor de selección sobre esas gallinas y les dio el nombre de raza "Vilafrantina". Con la colaboración de otro avicultor, José Milá, de Aviñonet, logra unos lotes muy bien fijados de la citada variedad negra y de otra blanca. Esta última fue menos conocida y no llegó nunca a considerarse oficialmente. Por otra parte, no sabemos cómo la lograrían; es decir, qué gen pudo tener: si el "c" que tiene la Prat Blanca o el "I" de la Leghorn.

En 1946, J. Montserrat la presentó oficialmente en la Exposición Nacional de Barcelona, durante la Asamblea Nacional de Avicultura, en donde se aprobó el Patrón para esta raza "Vilafrantina", en su variedad negra.

No sabemos cuándo desapareció, aunque debió de ser antes de la llegada de los híbridos extranjeros; se supone que fue cuando la avicultura se industrializa a ultranza y por tanto los avicultores utilizan sólo otras razas más productivas y comerciales. Probablemente también, al fallecer el Sr. Montserrat, no habría nadie que siguiera con interés y entusiasmo la cría de la raza. De todas formas, algo se podría averiguar sobre sus características productivas y cualidades y sobre las granjas que las criaban, indagando en diferentes archivos de cooperativas u otras entidades. Nosotros lo hemos intentado en los resúmenes de concursos de puesta y no lo hemos encontrado.

Sin duda alguna, su característica más señalada y valiosa era la de esa cáscara del huevo tan oscura y, por tanto, de gran atracción para cierto tipo de consumidor y mercado. No sabemos nada de si, una vez fijadas sus características morfológicas, fue seleccionada para mejorar su producción,

por parte de Montserrat o de algún otro avicultor.

*Recuperación.* A pesar de los muchos años transcurridos desde la inundación de aves de tipo "híbrido" comercial y extranjero, aún se encuentran en España zonas donde se pueden localizar gallinas originarias o autóctonas. Y, afortunadamente, en esta comarca del Penedés así ha ocurrido. Conociendo la situación y viendo que en algunos mercados se ofrecían esos huevos tan oscuros, Antonio Jordá, investigador del Centro de Mas Bové -Generalitat de Cataluña-, comenzó a hacer una labor de recogida de dichos huevos en las proximidades de Vilafranca, hacia el año 1980. Con gran paciencia y por su gran conocimiento de la avicultura, ha conseguido ya varias generaciones, encontrando aves de muy diverso colorido en cuanto al plumaje, pero siempre con la cáscara del huevo muy oscura. Aparte de ello, su equipo ha comenzado una modesta, pero eficaz, labor de selección para aumentar la productividad, así como para conocer a fondo los genes básicos del color de la pluma en las distintas variedades.

Nuestro centro de "El Encín", del INIA, ha contactado con el de "Mas Bové" para colaborar en esa labor y tratar de definir y fijar algunas variedades de esta raza Vilafrantina recuperada, en función de los colores más frecuentes y característicos. Nuestro consejo para dicho centro de Reus es, ante todo, constituir y fijar una población negra, a base de las aves que están segregando para el gen "E", ya que la Vilafrantina originaria era negra. Además, parece interesante fijar también otra variedad con el alelo "e<sup>bc</sup>" de dicha serie -E/e- similar al que se encuentra en la raza Siciliana, pues también está segregando en estas aves del Penedés. Asimismo opinamos que sería interesante conservar el gen "B" -barrado- que se presenta con alguna frecuencia.

Aunque hoy no podemos aún hablar de raza, parece que pronto lo podremos hacer, pues los trabajos van muy avanzados, sobre todo en cuanto a la variedad negra; y ello, no obstante el problema que representa la alta consanguinidad que parecen tener estas aves, debido a su origen de pocas masías y que da lugar a una pérdida en la tasa de



# “UNA RAZON DE PESO”



A la hora de reponer su Granja le ofrecemos «una razón de peso» que le decidirá a confiarnos sus peticiones:

Una gallina de gran calidad con características sobresalientes, producida por una Empresa especializada en la materia que está situada en primera línea en la avicultura europea.



**hibramer s.a.**

Apartado 380 Telf. (983) 206000 VALLADOLID



# boiramate

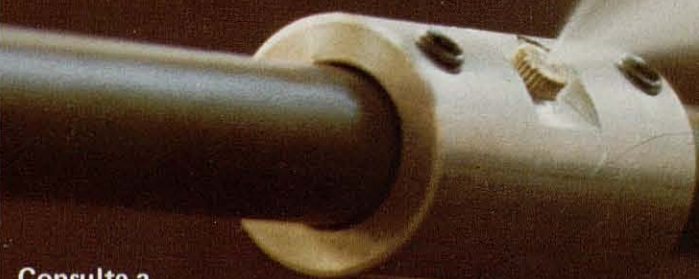
## Ventilación, Refrigeración, Humidificación



Refrigera el ambiente, evitando el mojado de las instalaciones.  
Controla el polvo, eliminando contaminaciones ambientales.  
Facilita las corrientes de aire en naves de ventilación estática.  
Elimina las bajas y el stress por calor.  
Mejora el apetito, disminuye el consumo de agua y  
mantiene los ritmos de crecimiento y producción.  
No precisa el uso de ventiladores, reduciendo los  
costos energéticos.  
En naves cerradas, reduce las necesidades de venti-  
lación en un 60-70 por ciento.

**Fácilmente amortizable al evitar los bruscos  
descensos de producción y la alta mortalidad  
en verano.**

**Rentabilidad comprobada en ponedoras,  
reproductoras, pollos, cerdos y conejos.**



Consulte a



Apartado 1217  
Teléfono (948) 33 08 12  
Télex ICNK-E 37786  
HUARTE - PAMPLONA

**INDUSTRIAL  
GANADERA  
NAVARRA, S.A.**



incubabilidad. Parece ser que el objetivo perseguido por los responsables del programa en Reus, es el de definir dos razas: la "Vilafranguina" negra, por su interés histórico, y otra que se denominaría raza "Penedés", en la que tendríamos variedades distintas de color como hemos citado antes. Pero todo esto, junto con la labor de selección que realizan también con aves algo similares de la comarca del Ampurdán, lo explican ellos en diversas publicaciones de sus trabajos (Jordá, 1984; Jordá y col., 1984; Francesch y Jordá, 1986).

### Paraíso

Fue creación de Salvador Castelló y de sus hijos en la "Granja Paraíso" de la Escuela de Avicultura, en Arenys de Mar, Barcelona. No está claro el verdadero origen respecto a las razas que utilizaron en cruzamientos múltiples, para obtener la raza sintética que denominaron "Paraíso", por el nombre de la granja donde se creó. Parece que intervino más de una raza de tipo semipesado. El mismo Castelló dice que si bien la Prat fue la que utilizó como base para su formación, luego hubieron de irse corrigiendo algunos de los defectos que presentaban los animales que ellos denominaban mestizos. Todo ello se hizo por medio de diferentes cruzamientos, sin señalar con qué razas, e indicando que tardaron muchos años hasta su clasificación como nueva raza sin taras y con una buena puesta.

El objeto de Castelló en la formación de esta raza era el de obtener un ave de color blanco y de carne muy fina, pero con una puesta razonablemente buena. La Prat leonada y la Prat blanca siempre han sido de buenas calidades cárnicas, pero no equiparables con las de las más famosas de mesa, entre las que Castelló señala fundamentalmente las de "Mans" y "Bresse", así como también las "Houdan", "Gournay", "Gatinois", "Malinas", "Sussex" y "Surrey".

Ramón J. Crespo dice que esta raza Paraíso era de gran vigor, de abundante carne blanca y muy fina, de fácil engorde y cebo, y muy apta para hacer capones. Era bastante precoz y se podía obtener de ella medias de puesta anual de unos 180 a 200 huevos; siendo éstos de tamaño mediano a grande y de cáscara rosada.

Después de un trabajo de selección y uniformado de más de diez años, se dió a conocer la raza el año 1927, presentándose y aprobándose su Patrón.

Desapareció en cierto momento, por falta quizá de interés comercial, como pasó con otras razas. Resulta extraño que la familia Castelló no la mantuviera como cosa propia; aunque no fuese más que en una labor de conservación. No se podrá recuperar, pues no hay ni indicios de que quede algo en algún lugar. El interés por disponer de ella en la actualidad sería exclusivamente histórico, ya que hoy no se valora tanto esa especial calidad de "ave de mesa" que no dudamos tenía. Y para esa calidad aún queda alguna francesa de las que antes hemos nombrado. Si la Escuela de Avicultura de Arenys de Mar quisiera y se encontrara en los archivos algo sobre su origen o "fórmula", así como una relación concreta de sus características auténticas, se podría intentar reconstituirla.

### RAZAS DE LAS QUE SE CONOCE ALGO SU CREACION Y EL AVICULTOR QUE REALIZO LA LABOR, PERO QUE NO LOGRARON GRAN DIFUSION

#### Murciana

La gallina denominada Murciana estuvo bastante bien definida. El que creó esta raza fue Zacarías Salazar y Mouliá, director de la Estación Pecuaria Central, aneja al Instituto de Investigaciones Agronómicas y Forestales, antiguo Instituto Agrícola de Alfonso XII, en La Moncloa, Madrid. Esta labor la logró a base de recoger aves en los parajes avícolas de la vega murciana. Era buena ponedora de huevo grande y blanco o algo sonrosado, pero también apreciada por su carne, de notable precocidad y con buen emplume. Después de tres generaciones de selección logró aumentar razonablemente su puesta en comparación con la obtenida en su zona de origen. Por la fotografía del libro de R.J. Crespo, parece que se trata de una gallina de genotipo "trigueño" -e<sup>wh</sup>, con el gallo de color silvestre o ancestral pero con el manto plateado -S- en vez de dorado -s<sup>+</sup>.



AÑO VI

ENERO DE 1927

N.º 61



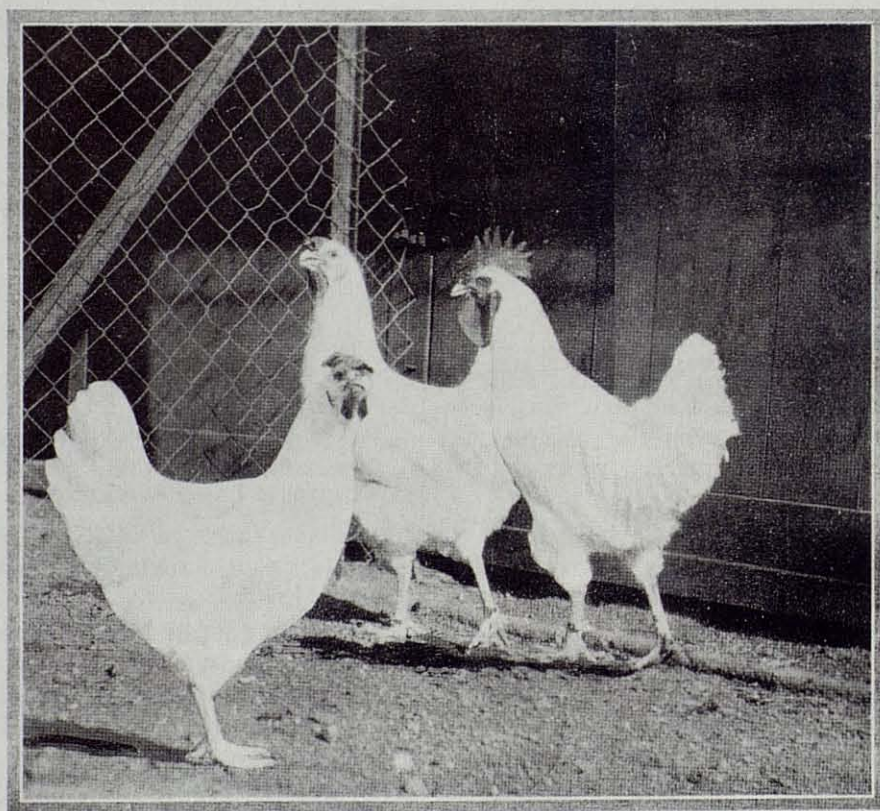
REVISTA MENSUAL ILUSTRADA DE INFORMACIÓN Y CULTURA AVÍCOLA MUNDIAL

Bajo la Dirección del Prof. S. CASTELLÓ

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN: REAL ESCUELA OFICIAL DE AVICULTURA ARENYS DE MAR (BARCELONA)

SUSCRIPCIONES: 10 pesetas para España y Américas adheridas al convenio postal — Para los demás países, 12 pesetas

## RAZA NACIONAL MODERNA



Gallo y Gallinas de la nueva raza PARAÍSO, en décima generación del tipo inicial creado por Castelló e Hijos, en la Granja - Escuela Paraíso de Arenys de Mar

Facsímil de una portada de Mundo Avícola en la cual se presentaba la raza Paraíso en 1927



Una tradición de calidad

# UNIVERSA 178-2

**Una batería de puesta de alta densidad para una producción eficiente y económica.**

La Universa 178-2 es un sistema de alta calidad desarrollado especialmente para reducir los costes de producción, mejorar los resultados y los beneficios. Proporciona un control completo de la alimentación, el suministro de agua, la recogida de huevos y la retirada de la gallinaza. Con la Universa 178-2 se alojan ya millones de aves en todo el mundo.

## Características especiales

- 450 cm<sup>2</sup> por ave (5 gallinas por jaula) según normas de la CEE.
- Alimentación:
  - Distribución totalmente automática mediante el bien conocido comedero de cadena.
  - Vagoneta manual o automática, combinada con una profunda canal en V, para reducir desperdicios de pienso.
- Divisiones sólidas:
  - Mejoran la calidad del plumaje, reduciendo el movimiento excesivo y el stress en las aves.
  - Contribuyen a una óptima conversión alimenticia y al mejor bienestar animal.
- Puertas correderas:
  - Varillas forradas de plástico que protegen a las aves y al avicultor contra heridas. Se reduce el tiempo para poner o sacar aves, ya que se puede operar con una sola mano.
- La Universa 178-2 se sirve en tres o cuatro pisos.



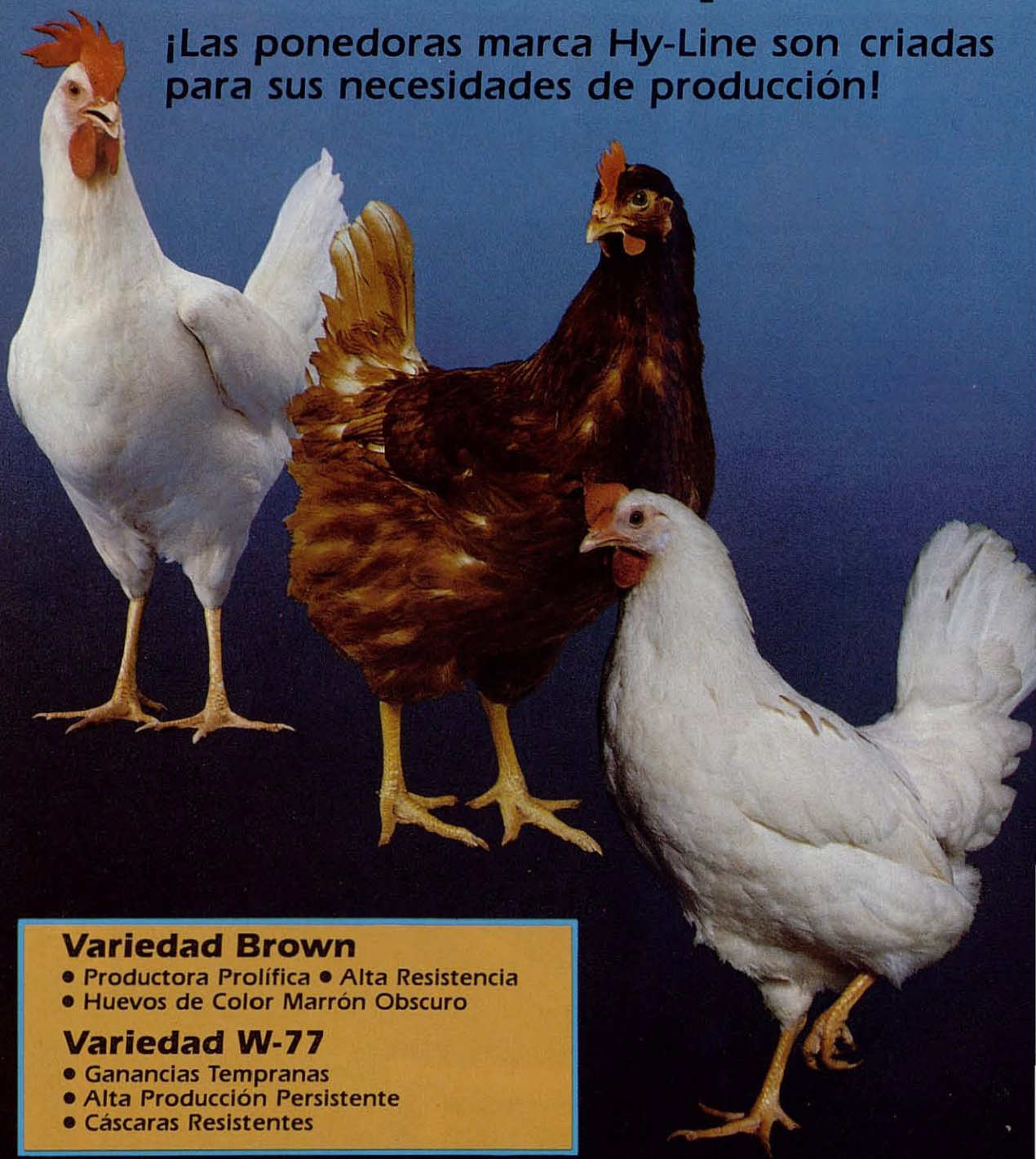
## Big Dutchman

BIG DUTCHMAN IBERICA, S.A.  
Carretera de Salou, Km. 5  
Apartado de Correos 374  
Tel. (977) 30 59 45  
43201 REUS (Tarragona)



# Producción Superior Emplumada con Ponedoras Superiores

¡Las ponedoras marca Hy-Line son criadas para sus necesidades de producción!



## **Variedad Brown**

- Productora Prolífica • Alta Resistencia
- Huevos de Color Marrón Oscuro

## **Variedad W-77**

- Ganancias Tempranas
- Alta Producción Persistente
- Cáscaras Resistentes

**Hy-Line...la ponedora que más se vende en los Estados Unidos**



**Hy-Line®**

Hy-Line International • West Des Moines, Iowa 50265  
TELEX 910-520-2590 HYLINE WDMS

Marca Registrada de Hy-Line Indian River Co., West Des Moines, IA, U.S.A. Hy-Line es una marca de producto.



### Llodiana

S.Castelló y algún otro autor citan una raza del País Vasco, denominada "Llodiana" por estar centrada en los alrededores de Llodio. A veces también se citan estas gallinas denominándolas como "rubias de Alava", lo que nos informa sobre el color que tendrían. No sabemos nada de su descripción, pudiendo haber sido una gallina rubia o roja de caserío seleccionada para cierta uniformidad, como lo hemos hecho nosotros hace unos años dando lugar a la nueva raza que denominamos "Eusko-oiloa" (Orozco, 1982). Se cita que fue Manuel Urquijo, marqués de Lloriana, quien la seleccionó, pero no sabemos más ni la fecha de su creación. Y como en otras ocasiones, se debió perder su labor posteriormente al no ocuparse nadie de ella. Quizá fuera más rubia que nuestras "Eusko-oiloa Gorri", pues en las primitivas con las que empezamos había algunas muy rubias, procedentes de caseríos de Villafranca de Ordizia. Ellas destacaban bastante sobre las rojas que luego fueron las que uniformamos. Las rubias no llegaron a término quizá por una excesiva consanguinidad.

### Alicantina blanca

Dentro de estas gallinas que tuvieron un avicultor que se preocupó de ellas y de hacer algún tipo de selección, cabe mencionar también las "Alicantinas blancas", que según Castelló fueron admitidas en exposiciones y concursos. El avicultor que las seleccionó fue Joaquín Ferrán, de Valencia. A estas aves se las denominó también "Blanqueñas".

RAZAS EXPLOTADAS DURANTE EL  
DESARROLLO DE NUESTRA AVICULTURA,  
PERO DE LAS QUE NO SABEMOS NADA  
SOBRE SU ORIGEN

### Levantina

Hemos de citar también la raza denominada "Levantina", cuyas gallinas eran de color crema, con el gallo más rubio pero sin llegar al color del Prat. Su tamaño era algo menor que el de esta raza o que el de la gallina mediterránea en general, aunque su morfología y formato seguían ciertamente este tipo. Sin embargo, una característica

propia era que tenía fijado el gen de los cinco dedos -Po-. Esta gallina la conocimos perfectamente durante la década de los años 30 y comienzo de los 40 y era explotada entonces comercialmente. Pero fue una de las que también se perdió definitivamente.

### Valenciana

Durante el final de la década de los años 40 y sobre todo de la de los 50, aparecen en los resúmenes de los concursos de puesta diversos casos de lotes de gallinas de una raza citada como "Valenciana", en dos variedades; blanca y rubia. No creemos que la rubia sea la misma que la "Levantina" que acabamos de citar, pero no estamos seguros de ello. Tampoco podemos afirmar que tenga que ver con la Valenciana a la que nos referimos posteriormente, aunque parece lógico que procediera de una selección de la gallina campera de aquella región.

Como el que figura más veces en dichos concursos de puesta es Joaquín Ferrán Salvador, de Valencia, quizá pueda deducirse que este avicultor pudo ser el que hizo la selección, pero no tenemos constancia de ello. A este avicultor ya lo hemos citado al hablar de las "Alicantinas Blancas" y puesto que él siempre presentó a concurso la variedad blanca, podríamos sospechar que se trata de la misma raza. La selección pudo ser muy fácil al ser probablemente el gen recesivo "c" el responsable de ese color. Figuran también otras cuatro granjas, bien con rubias o con blancas.

RAZAS O TIPOS CITADOS EN LA LITERATURA  
ANTIGUA, PERO DE LAS QUE NO TENEMOS  
CASI REFERENCIA NI, MENOS AUN,  
CONOCEMOS SU ORIGEN

Estas son razas que se citan en la antigüedad, especialmente en artículos de Salvador Castelló, pero que no llegaron a alcanzar la época del desarrollo industrial de la avicultura, bien porque no fueron seleccionadas y representaban sólo un tipo local o porque no pasaron de una simple intención de selección por parte de un avicultor concreto. Las revisaremos por regiones.

En Galicia se consideró durante bastante tiempo la gallina o raza de Mos, en la provincia de Lugo, pero no hemos encontrado



nada que la describa; sólo se dice que se presentaba en diversos colores y que era buena para capones. Por ello creemos que es la misma que posteriormente se suele referir como origen de los capones de Villalba, muy afamados. Así pues, no debió de ser nada asimilable a una raza y dudamos que se distinguiera de las aves que normalmente se encuentran en caseríos de la cornisa cantábrica. Otra cosa es que en aquella comarca fuera típico el hacer capones con sus gallinas camperas y probablemente de excelente calidad. Si hubo algún tipo especial o concreto, el caso es que se perdió. Y lo que aún se cita en la actualidad como capón de Lugo no creemos sea más que eso, la gallina campera ordinaria bien criada para capones.

Comentemos aquí algo sobre la gallina de cuello pelado, porque es más frecuente oír de ella en Galicia, aunque la haya en cualquier punto de España, sobre todo en el área del Cantábrico. Para nosotros no es una raza pues esa característica es consecuencia de un gen concreto bien definido -Na- que se puede dar en cualquier tipo o raza de gallina. En el País Vasco suele denominarse "*leposoila*" haciendo referencia a esa característica del cuello -lepo-. Sólo conocemos un caso de raza bien definida con cuello pelado: la de "Transilvania".

En la provincia de Santander se han citado muy frecuentemente las gallinas Pedresas o Pedreras, también denominadas Cucas, que son las gallinas negras con el gen del "barrado" -B- y que en Andalucía llaman Franciscanas. No pasa de ser una de tantas coloraciones de la gallina cantábrica, pero nunca seleccionada para uniformidad.

Referente a gallinas del área del Mediterráneo, hay alguna mayor información. Al estudiar la Catalana del Prat (Orozco, 1985) señalamos de pasada algunas otras razas catalanas y, entre ellas, la Vallesana Blanca y las del Ampurdán fueron quizá las que estuvieron más próximas al concepto de raza. Por otra parte, como en el artículo que prepara el equipo de Mas Bové ya se hará una descripción completa, tampoco vamos a detallar aquí más, ya que su información es mayor que la nuestra.

Hay referencias a gallinas de Castellón, de coloración blanca o negra, que curiosamente

se citan por la utilización de sus plumas en la fabricación de anzuelos para la pesca. Pero en este caso son sólo referencias esporádicas sin dar ningún otro detalle.

Salvador Castelló, en cita más antigua, habla de la Valenciana como una de las cinco razas españolas que él considera existentes y bien definidas. Indica que se da en varios colores, pero sobre todo en blanco y negro, coincidiendo con lo dicho antes para Castellón, pues lógicamente puede ser la misma. También cita la Sageña, de la provincia de Alicante.

Sobre razas de las regiones andaluza y castellana, que figuran en trabajos antiguos, ya citamos algunas en los artículos (Orozco, 1986 a; b; c.) donde hicimos la descripción de la Menorca, Andaluza Azul y Castellana Negra: Zamorana, Leonesa, etc., como antepasadas de las razas negras españolas, o Lebrijana, Jerezana o Malagueña, de las andaluzas. Y también Castelló se refiere con frecuencia a la "raza común" o "del país", que suponemos no era raza propiamente dicha, sino la campera con colorido heterogéneo.

No nos detenemos a hablar del famoso gallo de León, en sus distintas variedades, puesto que es un tipo de ave aún existente, se le considere raza o no, y del que ya hemos publicado algo (Orozco y Robla, 1986) y estamos preparando un nuevo artículo sólo dedicado a él. Lo mismo podríamos decir del gallo de pelea español.

#### INTENTOS DE CREAR RAZA QUE NO LLEGARON A TERMINO

También sabemos que ya en los años 50, José Antonio Sánchez-Guardamino Olazábal hacía cierta selección de gallinas de caserío en su finca de Lujua (Vizcaya) y en Villa Mundaiz, San Sebastián, lugares en donde vimos las diferentes variedades que seleccionaba: rubia-crema, leonada, marrón-rojiza, blanca y armiñada, pero siempre dentro de la morfología del ave semipesada cantábrica, de excelente carne y bastante buena ponedora. En la gallina cantábrica con el gen "colombino" -Co-, hay muchas tonalidades: desde el crema, pasando por rubio, luego las marrón-rojizo con manto anaranjado en el macho, hasta llegar a aves decididamente caobas. No es fácil saber si siempre está



REUS (España)



## KEMZYME™ DRY

*Fuente estable de enzimas.*

*Mejora la eficiencia del pienso y la utilización de la energía en porcino y avicultura.*

*De comprobada mejora de los rendimientos animales.*

Huhn & Schwein  
24-27 june 1987  
Hall 19 Stand 25



Solicite información  
más detallada a:

KEMIN IBERICA S.A.  
Deu i Mata, 117-121  
08029 BARCELONA  
Tel.: (93) 322 27 51  
Télex: 98722 KMIN E

© KEMIN EUROPA N.V. 1987

# RIOSA®

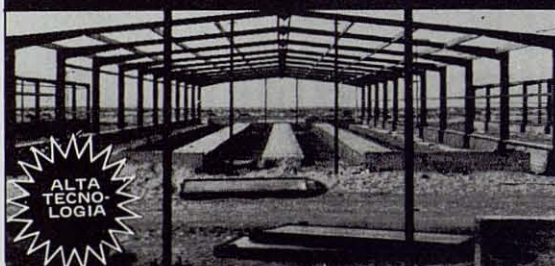
## GRASAS PARA NUTRICIÓN ANIMAL

**Compuestas de grasa  
animal y oleínas  
vegetales depuradas**

**Calidades recomendadas:**  
**A, en avicultura**  
**B, en porcicultura y rumiantes**

**RIOSA**  
**Apartado núm. 5. 23490 LINARES (Jaén)**  
**Teléfono (953) 69 20 00\***  
**Télex 28313 RIOL**

## SERTEC NAVES METÁLICAS PREFABRICADAS PARA AVICULTURA



ALTA  
TECNO-  
LOGÍA

- \* Somos especialistas en el diseño y construcción de racionales NAVES AVICOLAS "LLAVE EN MANO" para pollos, pavos, reproductoras, ponedoras, codornices, etc.
- \* Montajes a toda España y exportación al mundo entero.
- \* Rapidez de montaje: en 5 días instalamos una nave de 1.200 m<sup>2</sup>
- \* Suministramos la NAVE, CON o SIN equipamiento integral.
- \* Entrega INMEDIATA \* Gran calidad constructiva
- \* Precios sin competencia.
- \* Medidas normalizadas en stock: 100 x 12 x 2,5 m.
- \* Facilitamos financiación a 3 años.
- i Consultenos sus proyectos!

Solicitamos Agentes  
en Diversas Zonas

Para mayor información contacte con:

**SERTEC**  
Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial  
Apartado 84  
VALLS - Tarragona  
Tel.: 977/60.09.37  
Télex: 93.921 JMVE-E



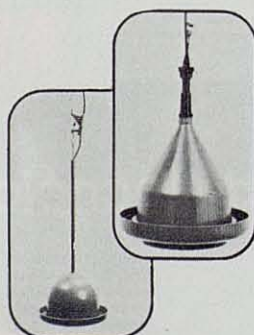
**BEBEDEROS  
VALVULA**

**BEBEDEROS  
COLGANTES**



\*BEBEDEROS AUTOMÁTICOS  
DE VALVULA Y CAZOLETA  
PARA POLLOS, PONEDORAS  
Y RECRÍA EN BATERIA.

\*DIEZ AÑOS DE GARANTÍA.



\*BEBEDEROS AUTOMÁ-  
TICOS REDONDOS, PA-  
RA POLLOS, PAVOS Y  
REPRODUCTORAS.

Primeras MARCAS MUN-  
DIALES. Pueden utilizarse  
tanto colgados del techo  
como apoyados sobre ya-  
cija.

\*BEBEDEROS FUENTE  
primera edad. Capacidad  
1,5 - 3 y 5 litros.

\*BEBEDEROS "MINI".

\*BEBEDEROS CAMPEROS  
30 litros.

\*TAMBIÉN FABRICAMOS  
BEBEDEROS VALVULA  
PARA CERDOS Y CONE-  
JOS.

Para mayor información contacte con

Buscamos  
Distribuidores

**LEADER**  
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.  
IMPORT/EXPORT

Paseo de Cataluña, 4  
NULLES (Tarragona)  
Tel.: 977/ 60.25.15  
Télex: 93921 JMVE-E



presente el alelo "trigueño"  $-e^{wh}-$ , que ciertamente es el más frecuente, o hay otro de la serie alélica "e", pues las diferentes tonalidades del marrón pueden ser consecuencia de genes modificadores no bien estudiados. La armiñada era indudablemente la que ahora hemos denominado "Zilarra" -plateada- con el alelo "S" y la blanca tendría el gen "c" recesivo.

### Bibliografía consultada

**MUNDO AVICOLA, 1924.** El Patrón de las razas de gallinas netamente españolas, Salvador Castelló, (págs. 39-44).

**GALLINAS Y GALLINEROS, 1933..** Ramón Crespo, Espasa-Calpe, S.A., Madrid, Barcelona (págs. 223-224, raza "Murciana").

**MI LIBRO DE GALLINAS (Curso de Avicultura), 1949.** Salvador Castelló. Real Escuela de Avicultura, Arenys de Mar (Barcelona) (págs. 487-499).

**LIBRO ESPAÑOL DE PATRONES AVICOLAS, 1953.** CEAS. Ediciones GEA, Barcelona (págs. 75-86, razas "Vilafranquina y Paraíso").

### Bibliografía citada

**FRANCESCH, A. y A. JORDA, 1986.** Avances en el programa de conservación de razas de gallinas autóctonas de Cataluña. XXIV Symposium de Avicultura, WPSA: 221-243.

**JORDA, A., 1984.** Recuperació de dues races de gallines autóctones catalanes. *Publicacions "Mas Bové", n.º 32.*

**JORDA, A., R. GONZALEZ, A. FRANCESCH y J. BRUFAU, 1984.** Recuperación y conservación de razas de gallinas autóctonas de Cataluña. XXII Symposium Científico, WPSA: 173-180.

**OROZCO, F., 1982.** Una nueva raza de gallinas: la "Eusko-oltoa". *Selecciones Avícolas*, 24:288-294.

**OROZCO, F., 1985.** Apuntes históricos sobre la raza Catalana del Prat. *Selecciones Avícolas*, 27: 154-159 y 211-224.

**OROZCO, F., 1986.** a; b; c. La raza "Menorca"; la raza "Andaluza Azul"; la raza "Castellana Negra". *Selecciones Avícolas*, 28: 79-84 (a); 145-149 (b); 215-219 y 249-252 (c).

**OROZCO, F., 1987.** Raza Andaluza o Utrerana. *Selecciones Avícolas*, 29: 50-57.

**OROZCO, F. y F. ROBLA, 1986.** Aspectos genéticos del "Gallo de León". XXIV Symposium de Avicultura, WPSA: 199-212.

